

UJI VALIDITAS

No. Responden	A												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2
1	3	2	3	4	2	2	2	4	2	2	1	4	2
2	2	1	1	3	1	3	1	4	3	3	3	2	1
3	2	1	2	1	1	2	2	4	2	2	1	2	2
4	3	2	1	3	2	3	3	3	1	2	1	3	2
5	2	2	3	3	2	4	3	3	3	3	2	2	2
6	3	2	4	4	2	3	4	4	4	4	4	4	2
7	4	3	4	4	1	3	4	4	4	2	3	4	2
8	4	1	3	4	1	3	2	4	2	1	3	4	1
9	4	3	2	4	3	2	3	3	2	2	2	3	2
10	4	2	2	4	3	2	3	3	2	2	2	3	3
r_{xy}	0.339901	0.374392	0.616397	0.561094	0.344543	0.204646	0.758362	-0.025016	0.57261	0.55342	0.648492	0.512973	0.372873
t_{Hitung}	1.022249	1.141999	2.214065	1.917256	1.038076	0.591341	3.29067	-0.070778	1.975519	1.879341	2.409564	1.690235	1.136614
$t_{Tabel (90\%)}$	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
Keterangan	Tidak Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Tidak Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak Valid

DATTA SAGALA WIDYA PRASONGKO, 2016

PERSEPSI PENGGUNA TERHADAP

SISTEM SIRKULASI GEDUNG FPTK UPI

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

UJI VALIDITAS

B													
3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5
2	4	2	3	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3
1	4	1	1	3	3	2	2	1	1	2	3	3	3
3	4	2	3	4	4	4	2	2	2	2	3	2	3
1	4	2	3	3	2	3	2	1	4	3	3	3	3
3	4	2	3	3	3	2	3	2	3	4	4	3	3
3	4	3	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4
3	4	2	4	4	4	4	3	1	3	2	3	4	3
2	4	1	4	3	4	4	1	1	4	2	4	4	3
2	3	2	3	3	4	2	3	3	3	3	3	3	3
2	4	3	3	3	3	4	3	1	3	4	4	4	3
0.395563	0.095843	0.708017	0.535671	0.351776	0.217443	0.310048	0.706447	-0.052505	0.548073	0.64462	0.61193	0.626037	0.823304
1.218178	0.272338	2.835726	1.79424	1.062911	0.630098	0.922405	2.823155	-0.148713	1.853335	2.384899	2.18836	2.270729	4.102633
1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
Tidak Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Tidak Valid	Tidak Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid

UJI VALIDITAS

C						D							
6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8
3	2	4	2	2	2	3	3	2	2	3	2	3	4
3	3	3	2	3	2	2	3	1	1	1	2	4	4
2	4	4	1	2	2	2	2	2	1	2	2	2	4
3	3	4	4	3	1	3	2	2	1	3	2	4	4
3	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3
4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	2	3	4	4
4	4	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4
3	4	4	1	2	1	4	2	3	4	2	1	4	2
3	2	4	2	2	2	3	3	2	1	2	3	3	3
3	3	3	3	2	3	1	3	2	3	3	3	3	3
0.773755	0.285335	0.023657	0.476098	0.610404	0.714567	0.320085	0.690496	0.495514	0.715312	0.203862	0.511566	0.384434	0.007027
3.454717	0.842054	0.066932	1.531293	2.179653	2.889076	0.955613	2.700014	1.613547	2.895239	0.588978	1.683954	1.177857	0.019875
1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
Valid	Tidak Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Tidak Valid	Tidak Valid

UJI VALIDITAS

			E										
9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	2	1	4	3	3	4	3	2	3	4	4	3	2
1	3	1	4	3	1	1	2	4	4	4	4	4	4
2	2	1	4	4	4	4	4	4	2	4	2	2	1
1	2	1	3	3	3	3	3	3	2	3	3	3	2
3	3	3	3	2	4	3	3	3	3	3	3	3	3
4	3	4	4	4	3	4	3	2	3	4	4	4	3
3	2	1	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3
3	4	1	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	1
2	2	2	3	3	4	3	3	3	3	4	3	4	2
2	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4
0.713321	0.269317	0.812706	0.147088	0.262801	0.13423	0.375948	0.089809	-0.391784	0.074528	0.096628	0.481321	0.565636	0.411698
2.878807	0.790967	3.945047	0.420602	1.770392	0.383128	2.147524	0.255048	-1.204417	0.211385	0.274591	1.553122	1.940036	1.37777
1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
Valid	Tidak Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Tidak Valid	Tidak Valid	Tidak Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid

UJI VALIDITAS

No. Item													
F													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3
3	2	1	3	2	3	1	1	2	2	2	3	2	1
1	1	1	4	1	3	1	2	2	4	2	4	1	1
4	1	2	2	1	2	2	4	2	2	1	4	1	1
3	2	2	1	2	3	3	3	2	1	1	3	2	1
2	2	3	3	2	3	4	3	3	3	2	2	2	2
2	2	4	4	2	4	3	4	4	4	4	4	2	2
4	1	2	3	1	3	2	2	3	2	1	4	1	1
4	1	2	4	3	2	1	2	1	2	4	1	1	1
3	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	2
4	3	2	3	2	3	3	3	2	3	1	3	2	2
-0.098985	0.447571	0.771161	0.385221	0.249034	0.720391	0.432435	0.336759	0.725421	0.467802	0.441046	0.131904	0.422386	0.61193
-0.281354	1.415627	3.426072	1.180689	0.727287	2.937815	1.356501	1.011583	2.980941	1.497051	1.389957	0.376371	1.318034	2.18836
1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
Tidak Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Tidak Valid	Valid	Tidak Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Tidak Valid	Valid

UJI VALIDITAS

G								H					
4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6
1	2	1	1	2	2	1	1	2	2	3	3	3	3
3	2	3	1	3	2	3	1	1	1	2	3	3	3
4	1	1	2	4	1	1	1	2	2	3	1	2	2
1	1	1	2	3	2	1	1	3	3	2	3	1	3
2	2	2	2	2	3	3	2	3	2	3	1	3	3
4	2	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4
2	1	3	2	1	1	1	1	4	3	2	3	2	3
3	2	1	4	3	2	1	3	1	1	2	4	1	2
3	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	3	2	3
2	1	1	3	2	2	3	1	3	2	3	4	3	3
0.177099	0.095253	0.587374	0.657563	0.006808	0.70023	0.630373	0.653342	0.237089	0.707215	0.596192	0.526424	0.545665	0.749247
0.508957	0.270648	2.052775	2.468638	0.019258	2.774203	2.296766	2.440922	0.69027	2.82929	2.100394	1.75125	1.841727	3.19979
1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
Tidak Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid

UJI VALIDITAS

					I								
7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	2	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	3	2
3	3	2	3	2	3	2	2	3	3	3	3	2	2
2	2	2	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1	1
3	2	3	2	1	3	2	4	1	3	4	4	4	4
3	2	3	2	1	3	2	3	2	2	3	3	2	3
2	4	4	2	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4
3	1	3	2	1	3	2	3	3	3	3	3	3	2
3	4	3	2	4	1	1	3	2	3	1	4	2	3
3	3	2	2	2	3	2	2	3	2	3	3	2	2
3	3	2	3	2	4	4	4	4	3	3	3	3	2
-0.146059	0.385206	0.706334	0.21357	0.447793	0.647199	0.82649	0.70704	0.676667	0.132171	0.509324	0.511086	0.665495	0.557272
-0.417596	1.180634	2.822258	0.618335	1.416503	2.40129	4.152527	2.827891	2.599388	0.377145	1.673982	1.681815	2.521837	1.898286
1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
Tidak Valid	Tidak Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	Valid

UJI VALIDITAS

		J											
10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1
2	2	4	3	3	3	3	3	4	2	2	2	2	2
2	1	3	3	3	4	2	2	2	2	2	3	2	1
2	1	2	1	2	2	2	3	3	4	2	2	3	4
2	1	3	3	3	4	3	4	4	3	2	2	3	3
3	1	2	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	1
2	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	2	4	2
2	1	1	3	3	3	3	3	3	3	2	2	2	1
2	3	4	4	3	2	3	3	2	3	4	1	3	1
3	2	3	3	2	3	2	2	3	3	2	2	3	2
2	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3
-0.067168	0.696119	0.287528	0.666183	0.763914	0.467999	0.127352	0.58179	0.370368	0.490885	0.66409	0.029853	0.582912	-0.13905
-0.190411	2.742509	0.849108	2.526525	3.348228	1.497859	0.363162	2.023202	1.12776	1.593657	2.512305	0.084474	2.029111	-0.397152
1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37
Tidak Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Tidak Valid

UJI VALIDITAS

K										Jml Total
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	298
1	1	3	1	1	3	2	2	4	4	281
2	2	2	2	2	1	4	2	2	1	266
3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	303
2	2	3	2	2	3	1	2	3	2	321
2	2	4	2	4	4	4	4	4	4	425
2	2	3	2	3	3	3	3	3	3	338
1	1	2	2	2	1	3	2	1	2	308
2	2	3	2	2	3	2	2	2	3	308
2	2	3	2	2	3	3	3	3	3	354
0.149674	0.149674	0.749247	0.307953	0.752579	0.668067	0.359491	0.857243	0.467691	0.530539	Jml Valid
0.428166	0.428166	3.19979	0.915517	3.232507	2.539409	1.089637	4.708859	1.496598	1.770273	
1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	
Tidak Valid	Tidak Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Tidak Valid	Valid	Valid	Valid	71

UJI RELIABILITAS

No. Responden	A						B							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	3	4	2	2	2	1	4	2	3	3	3	3	3	4
2	1	3	1	3	3	3	2	1	1	2	1	2	3	3
3	2	1	2	2	2	1	2	2	3	2	2	2	3	2
4	1	3	3	1	2	1	3	2	3	2	4	3	3	3
5	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3	3	4	4	3
6	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4
7	4	4	4	4	2	3	4	2	4	3	3	2	3	4
8	3	4	2	2	1	3	4	1	4	1	4	2	4	4
9	2	4	3	2	2	2	3	2	3	3	3	3	3	3
10	2	4	3	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4

UJI RELIABILITAS

C					D						E			
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
3	3	2	2	2	3	2	2	2	2	1	4	3	2	1
3	3	2	3	2	3	1	1	2	1	1	4	4	1	1
3	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2
3	3	4	3	1	2	2	1	2	1	1	3	3	2	2
3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	2	3
4	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	2	4
3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	1	4	4	1	2
3	3	1	2	1	2	3	4	1	3	1	4	3	1	2
3	3	2	2	2	3	2	1	3	2	2	3	4	2	2
3	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	4	4	3	2

UJIRELIABILITAS

No. Item														
F				G						H				
30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
3	2	2	2	1	1	1	2	1	1	2	3	3	3	3
3	2	4	2	1	3	1	2	3	1	1	2	3	3	3
2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	3	1	2	2
3	2	1	1	1	1	2	2	1	1	3	2	3	1	3
3	3	3	2	2	2	2	3	3	2	2	3	1	3	3
4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	3	2	1	1	3	2	1	1	1	3	2	3	2	3
2	1	2	4	1	1	4	2	1	3	1	2	4	1	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	3
3	2	3	1	2	1	3	2	3	1	2	3	4	3	3

UJI RELIABILITAS

		I									J			
45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59
2	3	2	2	2	3	2	2	3	2	2	3	3	3	3
2	2	3	2	2	3	3	3	2	2	1	3	3	4	2
2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1	1	2	2	3
3	1	3	2	4	1	4	4	4	4	1	3	3	4	4
3	1	3	2	3	2	3	3	2	3	1	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
3	1	3	2	3	3	3	3	3	2	1	3	3	3	3
3	4	1	1	3	2	1	4	2	3	3	4	3	2	3
2	2	3	2	2	3	3	3	2	2	2	3	2	3	2
2	2	4	4	4	4	3	3	3	2	2	4	4	4	4

UJI RELIABILITAS

									Jml Total
			K						
60	61	62	63	64	65	66	67	68	
2	2	2	3	2	2	2	2	3	160
2	2	2	3	1	3	2	4	4	155
4	2	3	2	2	1	2	2	1	122
3	2	3	3	3	3	3	3	2	164
3	3	3	3	2	3	2	3	2	183
4	4	4	4	4	4	4	4	4	264
3	2	2	3	3	3	3	3	3	188
3	4	3	2	2	1	2	1	2	163
3	2	3	3	2	3	2	2	3	165
4	4	3	3	2	3	3	3	3	198

UJI RELIABILITAS

No.	Skor Ganjil	Skor Genap			
Responden	X	Y	XY	X ²	Y ²
1	78	82	6396	6084	6724
2	73	82	5986	5329	6724
3	64	58	3712	4096	3364
4	84	80	6720	7056	6400
5	96	87	8352	9216	7569
6	133	131	17423	17689	17161
7	96	92	8832	9216	8464
8	78	85	6630	6084	7225
9	81	84	6804	6561	7056
10	95	103	9785	9025	10609
Σ	878	884	80640	80356	81296

Perhitungan metode belah dua (*split half method*)

$$r_{XY} = \frac{N \cdot \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{[N \sum X^2 - (\sum X)^2][N \sum Y^2 - (\sum Y)^2]}}$$

$$r_{XY} = \frac{30248}{32084.65}$$

$$r_{XY} = 0.942756$$

Perhitungan reliabilitas keseluruhan

$$r_{nn} = \frac{2 \cdot r_{xy}}{1 + r_{xy}}$$

$$r_{nn} = \frac{1.885512}{1.942756}$$

$$r_{nn} = 0.970535$$

Berdasarkan indeks korelasi berikut:

0,80 - 1,00	Sangat tinggi
0,60 - 0,80	Tinggi
0,40 - 0,60	Cukup
0,20 - 0,40	Rendah
0,00 - 0,20	Sangat rendah (tak berkorelasi)

Maka, $r_{nn} = 0,97$ dikategorikan memiliki reliabilitas yang **sangat tinggi**, karena berada dalam rentang 0,8-1,0

DISTRIBUSI FREKUENSI INSTRUMEN

Jumlah Responden (N) = 95
Skor Minimum = 100
Skor Maksimum = 255
Rataan Hitung (M) = 187.674

Rentang Kelas (R)

R = Skor Maksimum - Skor Minimum
R = 255 - 100
R = 155

Banyak Kelas (K)

$K = 1 + 3,3 \text{ Log } N$
 $K = 1 + 3,3 \text{ Log } 95$
K = 7.52649 dibulatkan menjadi 8,00

Panjang Interval (P)

P = Rentang Kelas (R) : Banyak Kelas (K)
P = 155 : 7.526488
P = 20.59393

Simpangan Baku (SD)

$SD = (\sum F_i \cdot (X_i - M)^2 / N - 1)^{0,5}$
SD = 24.84653

